# 🧪 Protocollo dell'Esperimento

**Scopo:** Documentare e comprendere il funzionamento degli script presenti nella repository, utilizzando il tool **TARS** per la spiegazione automatica del codice, e registrare le spiegazioni in un foglio Google Sheet condiviso.

## 📁 Struttura della cartella

| **📄 Elemento** | **✏️ Descrizione** |
| --- | --- |
| **Foglio Google Sheet** | File condiviso dove, per ogni script, va inserita una breve spiegazione del suo funzionamento (una riga per script). |
| **Script** | File di codice sorgente da analizzare: **[X]**, **[Y]**, **[Z]**, **[ZA]**. |
| **Estensione TARS (.vsix)** | Plugin di VS Code che fornisce i comandi Theory of Mind profiler e TARS: explain code. |

## 🛠️ Prerequisiti

* 🖥️ **VS Code** installato
* 🐍 Versione recente di **Python** (se necessaria per l’esecuzione degli script)
* ✍️ Permessi di modifica sul foglio Google Sheet

## 📝 Linee guida per la compilazione del Google Sheet

**Consigli rapidi**

* 🔍 Evidenzia lo **Scopo** prima dei dettagli tecnici
* 📥 Segnala **Input** / **Output** rilevanti
* 🧩 Cita librerie o moduli esterni
* ✨ Mantieni uno stile coerente in tutte le righe (esempio: "*Scopo → Input → Output → Logica principale*")

## Procedura passo‑passo

1. **Apri la cartella con VS Code**  
   Dalla linea di comando:

code .

1. **Analisi degli script 3 e 4**  
   a. Apri lo script 3.  
   b. Leggine il contenuto e scrivi una spiegazione chiara nella riga corrispondente del foglio Google Sheet.  
   c. Ripeti i passaggi 3a‑3b per lo script 4.
2. **Installa l’estensione TARS**
   * In VS Code apri il **Command Palette** (F1 o Ctrl+Shift+P).
   * Esegui il comando:

>Extensions: Install from VSIX

* + Seleziona il file .vsix fornito nella cartella.

1. **Configura TARS**
   * In VS Code apri il **Command Palette** (F1 o Ctrl+Shift+P).
   * Esegui il comando:

>Extensions: Configure TARS

* + Apri il file openai\_key.txt fornito nella cartella e copia il contenuto nel campo.

1. **Esegui il “Theory of Mind profiler”**  
   Dal **Command Palette**:

>Theory of Mind profiler

1. **Genera i commenti sullo script 1**  
   a. Apri lo script **1**.  
   b. Dal **Command Palette** esegui:

>TARS: explain code

c. Il tool aggiungerà i commenti direttamente all’interno del file.

1. **Documenta lo script 1**
   * Leggi lo script con i nuovi commenti.
   * Riassumi il funzionamento nella riga dedicata del foglio Google Sheet, aggiungendo eventuali note utili.
2. **Ripeti per lo script 2**  
   Segui i passaggi 6‑7 sostituendo **1** con **2**.

## Linee guida per la compilazione del Google Sheet

* Usa frasi brevi e descrittive.
* Evidenzia lo scopo principale dello script prima dei dettagli implementativi.
* Se lo script richiama moduli o librerie esterne, menzionali.
* Mantieni uno stile uniforme per tutti gli script (ad es. struttura "Scopo → Input → Output → Logica principale").